Тема 4.2 «Взаимодействие ионов с веществом»

Статьи в журналах

Теплова

*  **2017** [Comparative Analysis of Light-Ion Ranges in Gaseous, Liquid, and Solid Media](https://istina.msu.ru/publications/article/89993790/)
* [Belkova Yu A.](https://istina.msu.ru/workers/399628/), [Teplova Ya A.](https://istina.msu.ru/workers/399617/)
* в журнале [*Surface Investigation X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques*](https://istina.msu.ru/journals/89467/), издательство [*Gordon and Breach Science Publishers*](https://istina.msu.ru/publishers/63475/) *(Switzerland)*, том 11, № 4, с. 732-736



* **2017** [Formation of the Charge Distribution of Fast MultiplyCharged Ions Passing through a Carbon Target](https://istina.msu.ru/publications/article/59146048/)
* [Belkova Yu A.](https://istina.msu.ru/workers/399628/), [Novikov N.V.](https://istina.msu.ru/workers/399618/), [Teplova Ya A.](https://istina.msu.ru/workers/399617/)
* в журнале [*Surface Investigation X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques*](https://istina.msu.ru/journals/89467/), издательство [*Gordon and Breach Science Publishers*](https://istina.msu.ru/publishers/63475/) *(Switzerland)*, том 11, № 3, с. 614-618
*  **2017** [Сравнительный анализ пробегов легких ионов в газовых, жидких и твердых средах](https://istina.msu.ru/publications/article/90204740/)
* [Белкова Ю.А.](https://istina.msu.ru/workers/399628/), [Теплова Я.А.](https://istina.msu.ru/workers/399617/)
* в журнале [*Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования*](https://istina.msu.ru/journals/438370/), № 7, с. 55-59
*  **2017** [ФОРМИРОВАНИЕ ЗАРЯДОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ БЫСТРЫХ МНОГОЗАРЯДНЫХ ИОНОВ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ УГЛЕРОДНОЙ МИШЕНИ](https://istina.msu.ru/publications/article/59145997/)
* [Белкова Ю.А.](https://istina.msu.ru/workers/399628/), [Новиков Н.В.](https://istina.msu.ru/workers/399618/), [Теплова Я.А.](https://istina.msu.ru/workers/399617/)
* в журнале [*Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования*](https://istina.msu.ru/journals/438370/), № 6, с. 43-48



* **2016** [Effect of the Capture and Loss of Two Electrons on the Charge Distributions of Ions](https://istina.msu.ru/publications/article/27993768/)
* [Novikov N.V.](https://istina.msu.ru/workers/399618/), [Teplova Ya A.](https://istina.msu.ru/workers/399617/)
* в журнале [*Surface Investigation X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques*](https://istina.msu.ru/journals/89467/), издательство [*Gordon and Breach Science Publishers*](https://istina.msu.ru/publishers/63475/) *(Switzerland)*, том 10, № 3, с. 558-562



* **2016** [Equilibrium thickness of carbon target interacting with nitrogen and neon ion beams](https://istina.msu.ru/publications/article/27993684/)
* [Belkova Yu A.](https://istina.msu.ru/workers/399628/), [Novikov N.V.](https://istina.msu.ru/workers/399618/), [Teplova Ya A.](https://istina.msu.ru/workers/399617/)
* в журнале [*Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*](https://istina.msu.ru/journals/81227/), издательство [*Elsevier BV*](https://istina.msu.ru/publishers/44160/) *(Netherlands)*, том 373, с. 35-39 [DOI](http://dx.doi.org/10.1016/j.nimb.2016.02.044)



* **2016** [Ion Energy Losses during the Charge-Exchange Process](https://istina.msu.ru/publications/article/27993724/)
* [Belkova Yu A.](https://istina.msu.ru/workers/399628/), [Novikov N.V.](https://istina.msu.ru/workers/399618/), [Teplova Ya A.](https://istina.msu.ru/workers/399617/)
* в журнале [*Surface Investigation X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques*](https://istina.msu.ru/journals/89467/), издательство [*Gordon and Breach Science Publishers*](https://istina.msu.ru/publishers/63475/) *(Switzerland)*, том 10, № 2, с. 417-420



* **2016** [Ranges of Light Ions in Materials with Different Densities](https://istina.msu.ru/publications/article/27993739/)
* [Belkova Yu A.](https://istina.msu.ru/workers/399628/), [Teplova Ya A.](https://istina.msu.ru/workers/399617/)
* в журнале [*Surface Investigation X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques*](https://istina.msu.ru/journals/89467/), издательство [*Gordon and Breach Science Publishers*](https://istina.msu.ru/publishers/63475/) *(Switzerland)*, том 10, № 3, с. 554-557
*  **2016** [ВЛИЯНИЕ ЗАХВАТА И ПОТЕРИ ДВУХ ЭЛЕКТРОНОВ НА ЗАРЯДОВОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИОНОВ](https://istina.msu.ru/publications/article/27993871/)
* [Новиков Н.В.](https://istina.msu.ru/workers/399618/), [Теплова Я.А.](https://istina.msu.ru/workers/399617/)
* в журнале [*Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования*](https://istina.msu.ru/journals/438370/), № 5, с. 99-103
*  **2016** [ПОТЕРИ ЭНЕРГИИ ИОНОВ В ПРОЦЕССЕ ПЕРЕЗАРЯДКИ](https://istina.msu.ru/publications/article/27993800/)
* [Белкова Ю.А.](https://istina.msu.ru/workers/399628/), [Новиков Н.В.](https://istina.msu.ru/workers/399618/), [Теплова Я.А.](https://istina.msu.ru/workers/399617/)
* в журнале [*Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования*](https://istina.msu.ru/journals/438370/), № 4, с. 56-60
*  **2016** [ПРОБЕГИ ЛЕГКИХ ИОНОВ В СРЕДАХ С РАЗНОЙ ПЛОТНОСТЬЮ](https://istina.msu.ru/publications/article/27993831/)
* [Белкова Ю.А.](https://istina.msu.ru/workers/399628/), [Теплова Я.А.](https://istina.msu.ru/workers/399617/) в журнале [*Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования*](https://istina.msu.ru/journals/438370/), № 5, с. 95-98

Кабачник

*  **2018** [Attosecond time–energy structure of X-ray free electronlaser pulses](https://istina.msu.ru/publications/article/102687946/)
* [Hartmann N.](https://istina.msu.ru/workers/28089223/), [Hartmann G.](https://istina.msu.ru/workers/10889969/), [Heider R.](https://istina.msu.ru/workers/1600076/), [Wagner M.S.](https://istina.msu.ru/workers/5399653/), [Ilchen M.](https://istina.msu.ru/workers/7327847/), [Buck J.](https://istina.msu.ru/workers/69028161/), Lindahl A.O., [Benko C.](https://istina.msu.ru/workers/102687937/), [Grünert J.](https://istina.msu.ru/workers/1206336/), [Krzywinski J.](https://istina.msu.ru/workers/102687939/), [Liu J.](https://istina.msu.ru/workers/3234913/), [Lutman A.A.](https://istina.msu.ru/workers/28089224/), [Marinelli A.](https://istina.msu.ru/workers/28089230/), [Maxwell T.](https://istina.msu.ru/workers/102687940/), [Miahnahri A.A.](https://istina.msu.ru/workers/102687941/), [Moeller S.P.](https://istina.msu.ru/workers/102687942/), [Planas M.](https://istina.msu.ru/workers/102687943/), [Robinson J.](https://istina.msu.ru/workers/11540103/), [Kazansky A.K.](https://istina.msu.ru/workers/1156845/), [Kabachnik N.M.](https://istina.msu.ru/workers/1154284/), [Viefhaus J.](https://istina.msu.ru/workers/837370/), [Feurer T.](https://istina.msu.ru/workers/102687944/), [Kienberger R.](https://istina.msu.ru/workers/1239027/), [Coffee R.N.](https://istina.msu.ru/workers/1239031/), [Helml W.](https://istina.msu.ru/workers/28089228/)
* в журнале [*Nature Photonics*](https://istina.msu.ru/journals/80275/), издательство [*Nature Pub. Group*](https://istina.msu.ru/publishers/80274/) *(United Kingdom)* [DOI](http://dx.doi.org/10.1038/s41566-018-0107-6)
*  **2018** [Ultrafast quantum control of ionization dynamics in krypton](https://istina.msu.ru/publications/article/100900104/)
* [Konrad Hütten](https://istina.msu.ru/workers/100900086/), [Michael Mittermair](https://istina.msu.ru/workers/100900089/), [Stock Sebastian O.](https://istina.msu.ru/workers/100900092/), [Randolf Beerwerth](https://istina.msu.ru/workers/48584981/), [Vahe Shirvanyan1](https://istina.msu.ru/workers/20110743/), [Johann Riemensberger](https://istina.msu.ru/workers/1266843/), [Andreas Duensing](https://istina.msu.ru/workers/100900095/), [Rupert Heider](https://istina.msu.ru/workers/1600076/), [Wagner Martin S.](https://istina.msu.ru/workers/5399653/), [Alexander Guggenmos](https://istina.msu.ru/workers/100900098/), [Stephan Fritzsche](https://istina.msu.ru/workers/836417/), [Kabachnik Nikolay M.](https://istina.msu.ru/workers/1154284/), [Reinhard Kienberger](https://istina.msu.ru/workers/1239027/), [Birgitta Bernhardt](https://istina.msu.ru/workers/100900101/)
* в журнале [*Nature communications*](https://istina.msu.ru/journals/280224/), издательство [*Nature Pub. Group*](https://istina.msu.ru/publishers/80274/) *(United Kingdom)* [DOI](http://dx.doi.org/10.1038/s41467-018-03122-1)



* **2017** [Angular momentum-induced delays in solid-state photoemission enhanced by intra-atomic interactions](https://istina.msu.ru/publications/article/76961075/)
* [Siek F.](https://istina.msu.ru/workers/76961058/), [Neb S.](https://istina.msu.ru/workers/76961059/), [Bartz P.](https://istina.msu.ru/workers/76961060/), [Hensen M.](https://istina.msu.ru/workers/76961062/), [Strueber C.](https://istina.msu.ru/workers/76961063/), [Fiechter S.](https://istina.msu.ru/workers/76961065/), [Torrent-Sucarrat M.](https://istina.msu.ru/workers/76961066/), [Silkin V.M.](https://istina.msu.ru/workers/76961067/), [Krasovskii E.E.](https://istina.msu.ru/workers/76961068/), [Kabachnik N.M.](https://istina.msu.ru/workers/1154284/), [Fritzsche S.](https://istina.msu.ru/workers/836417/), [Diez Muino R.](https://istina.msu.ru/workers/76961070/), Echenique P.M., [Kazansky A.K.](https://istina.msu.ru/workers/1156845/), [Mueller N.](https://istina.msu.ru/workers/76961071/), [Pfeiffer W.](https://istina.msu.ru/workers/76961073/), [Heinzmann U.](https://istina.msu.ru/workers/1156906/)
* в журнале [*Science*](https://istina.msu.ru/journals/87682/), издательство [*American Association for the Advancement of Science*](https://istina.msu.ru/publishers/87681/) *(United States)*, том 357, с. 1274-1277 [DOI](http://dx.doi.org/10.1126/science.aan8086)



* **2017** [Angular streaking and sideband formation in rotating terahertz and far-infrared fields](https://istina.msu.ru/publications/article/56604955/)
* Kazansky A.K., [Sazhina I.P.](https://istina.msu.ru/workers/816078/), [Nosik V.I.](https://istina.msu.ru/workers/529819/), [Kabachnik N.M.](https://istina.msu.ru/workers/1154284/)
* в журнале [*Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics*](https://istina.msu.ru/journals/75019/), издательство [*Institute of Physics Publishing*](https://istina.msu.ru/publishers/50442/) *(United Kingdom)*, том 50, с. 105601-1-105601-9 [DOI](http://dx.doi.org/10.1088/1361-6455/aa69e9)



* **2017** [Circular Dichroism in Multiphoton Ionization of Resonantly Excited He+ Ions](https://istina.msu.ru/publications/article/41679975/)
* [Ilchen M.](https://istina.msu.ru/workers/7327847/), [Douguet N.](https://istina.msu.ru/workers/10617845/), [Mazza T.](https://istina.msu.ru/workers/836669/), [Rafipoor A.J.](https://istina.msu.ru/workers/7327848/), [Callegari C.](https://istina.msu.ru/workers/4874101/), [Finetti P.](https://istina.msu.ru/workers/7327849/), [Plekan O.](https://istina.msu.ru/workers/7327850/), [Prince K.C.](https://istina.msu.ru/workers/4874102/), [Demidovich A.](https://istina.msu.ru/workers/21335934/), [Grazioli C.](https://istina.msu.ru/workers/7327854/), [Avaldi L.](https://istina.msu.ru/workers/7327858/), [Bolognesi P.](https://istina.msu.ru/workers/378261/), [Coreno M.](https://istina.msu.ru/workers/7327860/), [Di\_Fraia M.](https://istina.msu.ru/workers/41679974/), [Devetta M.](https://istina.msu.ru/workers/836670/), [Ovcharenko Y.](https://istina.msu.ru/workers/7327862/), [Düsterer S.](https://istina.msu.ru/workers/1470905/), [Ueda K.](https://istina.msu.ru/workers/836606/), [Bartschat K.](https://istina.msu.ru/workers/836335/), [Grum-Grzhimailo A.N.](https://istina.msu.ru/workers/522582/), [Bozhevolnov A.V.](https://istina.msu.ru/workers/5860101/), [Kazansky A.K.](https://istina.msu.ru/workers/1156845/), [Kabachnik N.M.](https://istina.msu.ru/workers/1154284/), [Meyer M.](https://istina.msu.ru/workers/836208/)
* в журнале [*Physical Review Letters*](https://istina.msu.ru/journals/83200/), издательство [*American Physical Society*](https://istina.msu.ru/publishers/74484/) *(United States)*, том 118, с. 013002(1)-013002(6) [DOI](http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevLett.118.013002)



* **2016** [Angle resolved photoelectron spectroscopy of two-color XUV–NIR ionization with polarization control](https://istina.msu.ru/publications/article/27174267/)
* [Düsterer S.](https://istina.msu.ru/workers/836995/), [Hartmann G.](https://istina.msu.ru/workers/10889969/), [Babies F.](https://istina.msu.ru/workers/27173775/), [Beckmann A.](https://istina.msu.ru/workers/10614497/), [Brenner G.](https://istina.msu.ru/workers/1454567/), [Buck J.](https://istina.msu.ru/workers/6625688/), [Costello J.](https://istina.msu.ru/workers/837105/), [Dammann L.](https://istina.msu.ru/workers/27173779/), [De Fanis A.](https://istina.msu.ru/workers/1156819/), [ßler P.Ge](https://istina.msu.ru/workers/27173780/), [Glaser L.](https://istina.msu.ru/workers/27173781/), [Ilchen M.](https://istina.msu.ru/workers/7327847/), [Johnsson P.](https://istina.msu.ru/workers/1403645/), [Kazansky A.K.](https://istina.msu.ru/workers/1156845/), [Kelly T.J.](https://istina.msu.ru/workers/2335784/), [Mazza T.](https://istina.msu.ru/workers/836669/), [Meyer M.](https://istina.msu.ru/workers/836208/), [Nosik V.L.](https://istina.msu.ru/workers/2749976/), [Sazhina I.P.](https://istina.msu.ru/workers/816078/), [Scholz F.](https://istina.msu.ru/workers/996188/), [Seltmann J.](https://istina.msu.ru/workers/27173782/), [Sotoudi H.](https://istina.msu.ru/workers/27173783/), [Viefhaus J.](https://istina.msu.ru/workers/837370/), [Kabachnik N.M.](https://istina.msu.ru/workers/1154284/)
* в журнале [*Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics*](https://istina.msu.ru/journals/75019/), издательство [*Institute of Physics Publishing*](https://istina.msu.ru/publishers/50442/) *(United Kingdom)*, том 49, с. 165003-1-165003-8 [DOI](http://dx.doi.org/%20doi%3A10.1088/0953-4075/49/16/165003)



* **2016** [Angular distribution and circular dichroism in the two-colour XUV+NIR above-threshold ionization of helium](https://istina.msu.ru/publications/article/16990239/)
* [Mazza T.](https://istina.msu.ru/workers/836669/), [Ilchen M.](https://istina.msu.ru/workers/7327847/), [Rafipoor A.J.](https://istina.msu.ru/workers/7327848/), [Callegari C.](https://istina.msu.ru/workers/4874101/), [Finetti P.](https://istina.msu.ru/workers/7327849/), [Plekan O.](https://istina.msu.ru/workers/7327850/), [Prince K.C.](https://istina.msu.ru/workers/4874102/), [Richter R.](https://istina.msu.ru/workers/7327851/), [Demidovich A.](https://istina.msu.ru/workers/7569790/), [Grazioli C.](https://istina.msu.ru/workers/7327854/), [Avaldi L.](https://istina.msu.ru/workers/7327858/), [Bolognesi P.](https://istina.msu.ru/workers/7327859/), [Coreno M.](https://istina.msu.ru/workers/836671/), [O’Keeffe P.](https://istina.msu.ru/workers/836206/), [Fraia M.Di](https://istina.msu.ru/workers/7327861/), [Devetta M.](https://istina.msu.ru/workers/836670/), [Ovcharenko Y.](https://istina.msu.ru/workers/7327862/), [Lyamayev V.](https://istina.msu.ru/workers/7327864/), [Düsterer S.](https://istina.msu.ru/workers/1470905/), [Ueda K.](https://istina.msu.ru/workers/1156821/), [Costello J.T.](https://istina.msu.ru/workers/837105/), [Gryzlova E.V.](https://istina.msu.ru/workers/1310697/), [Strakhova S.I.](https://istina.msu.ru/workers/377173/), [Grum-Grzhimailo A.N.](https://istina.msu.ru/workers/522582/), [Bozhevolnov A.V.](https://istina.msu.ru/workers/5860101/), [Kazansky A.K.](https://istina.msu.ru/workers/1156845/), [Kabachnik N.M.](https://istina.msu.ru/workers/1154284/), [Meyer M.](https://istina.msu.ru/workers/836208/)
* в журнале [*Journal of Modern Optics*](https://istina.msu.ru/journals/74294/), издательство [*Taylor & Francis*](https://istina.msu.ru/publishers/44052/) *(United Kingdom)*, том 63, № 4, с. 367-382 [DOI](http://dx.doi.org/10.1080/09500340.2015.1119897)



* **2016** [Circular dichroism measurements at an x-ray free-electron laser with polarization control](https://istina.msu.ru/publications/article/28089233/)
* [Hartmann G.](https://istina.msu.ru/workers/10889969/), [Lindahl A.O.](https://istina.msu.ru/workers/28089222/), [Knie A.](https://istina.msu.ru/workers/27697104/), [Hartmann N.](https://istina.msu.ru/workers/28089223/), [Lutman A.A.](https://istina.msu.ru/workers/28089224/), [MacArthur J.P.](https://istina.msu.ru/workers/28089225/), [Shevchuk I.](https://istina.msu.ru/workers/3334718/), [Buck J.](https://istina.msu.ru/workers/6743921/), [Galler A.](https://istina.msu.ru/workers/5656000/), [Glownia J.M.](https://istina.msu.ru/workers/8507951/), [Helm W.](https://istina.msu.ru/workers/28089228/), [Huang Z.](https://istina.msu.ru/workers/28089229/), [Kabachnik N.M.](https://istina.msu.ru/workers/1154284/), [Kazansky A.K.](https://istina.msu.ru/workers/1156845/), [Liu J.](https://istina.msu.ru/workers/3234913/), [Marinelli A.](https://istina.msu.ru/workers/28089230/), [Mazza T.](https://istina.msu.ru/workers/836669/), [Nuhn H.D.](https://istina.msu.ru/workers/28089231/), [Walter P.](https://istina.msu.ru/workers/3161666/), [Viefhaus J.](https://istina.msu.ru/workers/837370/), [Meyer M.](https://istina.msu.ru/workers/836208/), [Coffee R.N.](https://istina.msu.ru/workers/1239031/), [Ilchen M.](https://istina.msu.ru/workers/7327847/)
* в журнале [*Review of Scientific Instruments*](https://istina.msu.ru/journals/86015/), издательство [*American Institute of Physics*](https://istina.msu.ru/publishers/46815/) *(United States)*, том 87, с. 083113-1-083113-6



* **2016** [Interference effects in angular streaking with a rotating terahertz field](https://istina.msu.ru/publications/article/17157803/)
* [Kazansky A.K.](https://istina.msu.ru/workers/1156845/), [Bozhevolnov A.V.](https://istina.msu.ru/workers/5860101/), [Sazhina I.P.](https://istina.msu.ru/workers/816078/), [Kabachnik N.M.](https://istina.msu.ru/workers/1154284/)
* в журнале [*Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics*](https://istina.msu.ru/journals/83190/), издательство [*American Physical Society*](https://istina.msu.ru/publishers/74484/) *(United States)*, том 93, № 1, с. 013407-1-013407-5 [DOI](http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevA.93.013407)



* **2016** [Photoelectron angular distributions and correlations in sequential double and triple atomic ionization by free electron lasers](https://istina.msu.ru/publications/article/11141428/)
* [Grum-Grzhimailo Alexei N.](https://istina.msu.ru/workers/522582/), [Gryzlova Elena V.](https://istina.msu.ru/workers/1310697/), [Stephan Fritzsche](https://istina.msu.ru/workers/836417/), [Kabachnik Nikolay M.](https://istina.msu.ru/workers/1154284/)
* в журнале [*Journal of Modern Optics*](https://istina.msu.ru/journals/74294/), издательство [*Taylor & Francis*](https://istina.msu.ru/publishers/44052/) *(United Kingdom)*, том 60, № 4, с. 334-357 [DOI](http://dx.doi.org/10.1080/09500340.2015.1047805)

 Чеченин

* **2016** [Nuclear contribution into single-event upset in 3D on-board electronics at moderate energy cosmic proton impact](https://istina.msu.ru/publications/article/22057610/)
* [Chechenin N.G.](https://istina.msu.ru/workers/1336415/), [Chuvilskaya T.V.](https://istina.msu.ru/workers/2595965/), [Shirokova A.A.](https://istina.msu.ru/workers/1477631/)
* в журнале [*European Physical Journal Web of Conferences*](https://istina.msu.ru/journals/1836510/), том 117, с. 05006-1-05006-6 [DOI](http://dx.doi.org/10.1051/epjconf/201611705006)

Машкова

*  **2018** [Structural and morphological changes of carbon fiber surfaces, produced via sputtering by noble gas ions](https://istina.msu.ru/publications/article/105954142/)
* [Andrianova N.N.](https://istina.msu.ru/workers/402296/), [Anikin V.A.](https://istina.msu.ru/workers/5437722/), [Borisov A.M.](https://istina.msu.ru/workers/457252/), [Kazakov V.A.](https://istina.msu.ru/workers/4893482/), [Mashkova E.S.](https://istina.msu.ru/workers/401651/), [Ovchinnikov M.A.](https://istina.msu.ru/workers/19723531/), [Savushkina S.V.](https://istina.msu.ru/workers/581664/)
* в журнале [*Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics*](https://istina.msu.ru/journals/56190/), издательство [*Allerton Press Inc.*](https://istina.msu.ru/publishers/48537/) *(United States)*, том 82, № 2, с. 122-126 [DOI](http://dx.doi.org/10.3103/S106287381802003X)



* **2018** [The regularities of high-fluence ion-induced graphitization of diamond](https://istina.msu.ru/publications/article/93856013/)
* [Borisov A.M.](https://istina.msu.ru/workers/457252/), [Kazakov V.A.](https://istina.msu.ru/workers/4893482/), [Mashkova E.S.](https://istina.msu.ru/workers/401651/), [Ovchinnikov M.A.](https://istina.msu.ru/workers/19723531/)
* в журнале [*Vacuum*](https://istina.msu.ru/journals/91564/), издательство [*Pergamon Press Ltd.*](https://istina.msu.ru/publishers/44163/) *(United Kingdom)*, том 148, с. 195-200 [DOI](http://dx.doi.org/10.1016/j.vacuum.2017.11.030)
*  **2018** [Изменение структуры и морфологии поверхности углеродного волокна при распылении ионами инертных газов](https://istina.msu.ru/publications/article/99088724/)
* [Андрианова Н.Н.](https://istina.msu.ru/workers/402296/), [Аникин В.А.](https://istina.msu.ru/workers/5437722/), [Борисов А.М.](https://istina.msu.ru/workers/457252/), [Казаков В.А.](https://istina.msu.ru/workers/4893482/), [Машкова Е.С.](https://istina.msu.ru/workers/401651/), [Овчинников М.А.](https://istina.msu.ru/workers/19723531/), [Савушкина С.В.](https://istina.msu.ru/workers/581664/)
* в журнале [*Известия РАН, серия физическая*](https://istina.msu.ru/journals/7890920/), том 82, № 2, с. 140-145 [DOI](http://dx.doi.org/10.7868/S0367676518020023)
*  **2017** [Graphitization of a polycrystalline diamond under high-fluence ion irradiation with noble-gas and nitrogen ions](https://istina.msu.ru/publications/article/81365108/)
* [Anikin V.A.](https://istina.msu.ru/workers/5437722/), [Borisov A.M.](https://istina.msu.ru/workers/457252/), [Kazakov V.A.](https://istina.msu.ru/workers/4893482/), [Mashkova E.S.](https://istina.msu.ru/workers/401651/), [Morkovkin A.I.](https://istina.msu.ru/workers/31223526/), [Ovchinnikov M.A.](https://istina.msu.ru/workers/19723531/)
* в журнале [*Surface Investigation X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques*](https://istina.msu.ru/journals/89467/), издательство [*Gordon and Breach Science Publishers*](https://istina.msu.ru/publishers/63475/) *(Switzerland)*, том 11, № 6, с. 1185-1191 [DOI](http://dx.doi.org/10.1134/S102745101706026X)



* **2017** [Modification of polyacrylonitrile carbon fibers by highfluence ion irradiation](https://istina.msu.ru/publications/article/93850813/)
* [Andrianova N.N.](https://istina.msu.ru/workers/402296/), [Borisov A.M.](https://istina.msu.ru/workers/457252/), [Kazakov V.A.](https://istina.msu.ru/workers/4893482/), [Mashkova E.S.](https://istina.msu.ru/workers/401651/), [Ovchinnikov M.A.](https://istina.msu.ru/workers/19723531/), [Savushkina S.V.](https://istina.msu.ru/workers/581664/), [Chernenko N.M.](https://istina.msu.ru/workers/5209497/)
* в журнале [*Journal of Physics: Conference Series*](https://istina.msu.ru/journals/75027/), издательство [*Institute of Physics*](https://istina.msu.ru/publishers/72103/) *(United Kingdom)*, том 941, с. 012028 [DOI](http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/941/1/012028)



* **2017** [Optical and Electrical Properties of Synthetic Single-Crystal Diamond under High-Fluence Ion Irradiation](https://istina.msu.ru/publications/article/58521853/)
* [Borisov A.M.](https://istina.msu.ru/workers/457252/), [Kazakov V.A.](https://istina.msu.ru/workers/4893482/), [Mashkova E.S.](https://istina.msu.ru/workers/401651/), [Ovchinnikov M.A.](https://istina.msu.ru/workers/19723531/), [Palyanov Yu N.](https://istina.msu.ru/workers/18722246/), [Popov V.P.](https://istina.msu.ru/workers/3063698/), [Shmytkova E.A.](https://istina.msu.ru/workers/18722247/)
* в журнале [*Surface Investigation X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques*](https://istina.msu.ru/journals/89467/), издательство [*Gordon and Breach Science Publishers*](https://istina.msu.ru/publishers/63475/) *(Switzerland)*, том 11, № 3, с. 619-624



* **2017** [Physical and mechanical properties of high-modulus carbon fiber crimped by ion irradiation](https://istina.msu.ru/publications/article/93850757/)
* [Anikin V.A.](https://istina.msu.ru/workers/5437722/), [Andrianova N.N.](https://istina.msu.ru/workers/402296/), [Borisov A.M.](https://istina.msu.ru/workers/457252/), [Mashkova E.S.](https://istina.msu.ru/workers/401651/), [Ovchinnikov M.A.](https://istina.msu.ru/workers/19723531/), [Savushkina S.V.](https://istina.msu.ru/workers/581664/), [Chernenko D.N.](https://istina.msu.ru/workers/5220945/), [Chernenko N.M.](https://istina.msu.ru/workers/5209497/)
* в журнале [*Journal of Physics: Conference Series*](https://istina.msu.ru/journals/75027/), издательство [*Institute of Physics*](https://istina.msu.ru/publishers/72103/) *(United Kingdom)*, том 941, с. 012029 [DOI](http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/941/1/012029)



* **2017** [The conductivity of high-fluence noble gas ion irradiated CVD polycrystalline diamond](https://istina.msu.ru/publications/article/54606510/)
* [Borisov A.M.](https://istina.msu.ru/workers/457252/), [Kazakov V.A.](https://istina.msu.ru/workers/4893482/), [Mashkova E.S.](https://istina.msu.ru/workers/401651/), [Ovchinnikov M.A.](https://istina.msu.ru/workers/19723531/), [Shemukhin A.A.](https://istina.msu.ru/workers/3660773/), [Sigalaev S.K.](https://istina.msu.ru/workers/4893483/)
* в журнале [*Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*](https://istina.msu.ru/journals/81227/), издательство [*Elsevier BV*](https://istina.msu.ru/publishers/44160/) *(Netherlands)*, том 406, с. 676-679 [DOI](http://dx.doi.org/10.1016/j.nimb.2017.01.075)
*  **2017** [ГРАФИТИЗАЦИЯ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО АЛМАЗА ПРИ ВЫСОКОДОЗОВОМ ОБЛУЧЕНИИ ИОНАМИ ИНЕРТНЫХ ГАЗОВ И АЗОТА](https://istina.msu.ru/publications/article/81365757/)
* [Аникин В.А.](https://istina.msu.ru/workers/5437722/), [Борисов А.М.](https://istina.msu.ru/workers/457252/), [Казаков В.А.](https://istina.msu.ru/workers/4893482/), [Машкова Е.С.](https://istina.msu.ru/workers/401651/), [Морковкин А.И.](https://istina.msu.ru/workers/31223526/), [Овчинников М.А.](https://istina.msu.ru/workers/19723531/)
* в журнале [*Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования*](https://istina.msu.ru/journals/438370/), № 12, с. 18-25 [DOI](http://dx.doi.org/10.7868/S0207352817120034)
*  **2017** [Морфологические изменения поверхности полиакрилонитрильного углеродного волокна при наноглубинном ионно-лучевом модифицировании](https://istina.msu.ru/publications/article/95200009/)
* [Аникин В.А.](https://istina.msu.ru/workers/5437722/), [Борисов А.М.](https://istina.msu.ru/workers/457252/), [Макунин А.В.](https://istina.msu.ru/workers/1348033/), [Машкова Е.С.](https://istina.msu.ru/workers/401651/), [Овчинников М.А.](https://istina.msu.ru/workers/19723531/)
* в журнале [*Приборы*](https://istina.msu.ru/journals/96305/), № 12, с. 46-49
*  **2017** [Оптические и электрические свойства синтетического монокристалла алмаза при высокодозном ионном облучении](https://istina.msu.ru/publications/article/58491005/)
* [Борисов А.М.](https://istina.msu.ru/workers/457252/), [Казаков В.А.](https://istina.msu.ru/workers/4893482/), [Машкова Е.С.](https://istina.msu.ru/workers/401651/), [Овчинников М.А.](https://istina.msu.ru/workers/19723531/), [Пальянов Ю.Н.](https://istina.msu.ru/workers/18722246/), [Попов В.П.](https://istina.msu.ru/workers/3063698/), [Шмыткова Е.А.](https://istina.msu.ru/workers/18722247/)
* в журнале [*Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования*](https://istina.msu.ru/journals/438370/), № 6, с. 49-55 [DOI](http://dx.doi.org/10.7868/S020735281706004X)



* **2016** [Diamond single crystal-surface modification under high-fluence ion irradiation](https://istina.msu.ru/publications/article/28172435/)
* [Anikin V.A.](https://istina.msu.ru/workers/5437722/), [Borisov A.M.](https://istina.msu.ru/workers/457252/), [Kazakov V.A.](https://istina.msu.ru/workers/4893482/), [Mashkova E.S.](https://istina.msu.ru/workers/401651/), [Palyanov Yu N.](https://istina.msu.ru/workers/18722246/), [Popov V.P.](https://istina.msu.ru/workers/3063698/), [Shmytkova E.A.](https://istina.msu.ru/workers/18722247/), [Siglaev S.K.](https://istina.msu.ru/workers/4893483/)
* в журнале [*Journal of Physics: Conference Series*](https://istina.msu.ru/journals/75027/), издательство [*Institute of Physics*](https://istina.msu.ru/publishers/72103/) *(United Kingdom)*, том 747, № 1, с. 1-5 [DOI](http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/747/1/012025)
*  **2016** [Graphitization of a diamond surface upon high-dose ion bombardment](https://istina.msu.ru/publications/article/19562015/)
* [Andrianova N.N.](https://istina.msu.ru/workers/402296/), [Borisov A.M.](https://istina.msu.ru/workers/457252/), [Kazakov V.A.](https://istina.msu.ru/workers/4893482/), [Mashkova E.S.](https://istina.msu.ru/workers/401651/), [Palyanov Yu N.](https://istina.msu.ru/workers/18722246/), [Piirimova E.A.](https://istina.msu.ru/workers/581205/), [Popov V.P.](https://istina.msu.ru/workers/3063698/), [Rizkhanov R.N.](https://istina.msu.ru/workers/5099708/), [Sigalev S.K.](https://istina.msu.ru/workers/4893483/)
* в журнале [*Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics*](https://istina.msu.ru/journals/56190/), издательство [*Allerton Press Inc.*](https://istina.msu.ru/publishers/48537/) *(United States)*, том 80, № 2, с. 156-160 [DOI](http://dx.doi.org/10.3103/S1062873816020040)



* **2016** [Influence of surface corrugation on the sputtering of carbon materials under high-fluence ion bombardment](https://istina.msu.ru/publications/article/19562042/)
* [Andrianova N.N.](https://istina.msu.ru/workers/402296/), [Borisov A.M.](https://istina.msu.ru/workers/457252/), [Mashkova E.S.](https://istina.msu.ru/workers/401651/), [Shulga V.I.](https://istina.msu.ru/workers/402505/)
* в журнале [*ISSN 1027-4510, Journal of Surfase Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques*](https://istina.msu.ru/journals/7325109/), том 10, № 2, с. 412-416 [DOI](http://dx.doi.org/10.1134/S1027451016020233)
*  **2016** [Влияние гофрирования поверхности на распыление углеродных материалов при высокодозной ионной бомбардировке](https://istina.msu.ru/publications/article/17992860/)
* [Андрианова Н.Н.](https://istina.msu.ru/workers/5861486/), [Борисов А.М.](https://istina.msu.ru/workers/457252/), [Машкова Е.С.](https://istina.msu.ru/workers/401651/), [Шульга В.И.](https://istina.msu.ru/workers/402505/)
* в журнале [*Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования*](https://istina.msu.ru/journals/438370/), № 4, с. 1-5
*  **2016** [Графитизация поверхности алмаза при высокодозной ионной бомбардировке](https://istina.msu.ru/publications/article/17992943/)
* [Андрианова Н.Н.](https://istina.msu.ru/workers/5861486/), [Борисов А.М.](https://istina.msu.ru/workers/457252/), [КАЗАКОВ В.А.](https://istina.msu.ru/workers/17228860/), [Машкова Е.С.](https://istina.msu.ru/workers/401651/), [Пальяов Ю.Н.](https://istina.msu.ru/workers/9291694/), [Питиримова Е.А.](https://istina.msu.ru/workers/581205/), [Попов В.П.](https://istina.msu.ru/workers/7740593/), [Ризаханов Р.Н.](https://istina.msu.ru/workers/4893484/), [Сигааев С.К.](https://istina.msu.ru/workers/4893483/)
* в журнале [*Известия Российской академии наук. Серия физическая*](https://istina.msu.ru/journals/377294/), том 80, № 2, с. 175-180 [DOI](http://dx.doi.org/10.7868/S0367676516020046)



Куликаускас

*  **2017** [DETERMINATION OF THE ELEMENT DISTRIBUTION IN FILMS DEPOSITED USING THE PLASMA FOCUS FACILITY BY RUTHERFORD BACKSCATTERING](https://istina.msu.ru/publications/article/90404674/)
* Kolokoltsev V.N., [Kulikauskas V.S.](https://istina.msu.ru/workers/480562/), Bondarenko G.G., Eriskin A.A., Nikulin V.Y., Silin P.V.
* в журнале [*Surface Investigation X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques*](https://istina.msu.ru/journals/89467/), издательство [*Gordon and Breach Science Publishers*](https://istina.msu.ru/publishers/63475/) *(Switzerland)*, том 11, № 1, с. 63-68 [DOI](http://dx.doi.org/10.1134/S102745101701013X)



* **2017** [Influence of annealing temperature and its atmosphere on the properties of zinc implanted silicon](https://istina.msu.ru/publications/article/90619242/)
* Privezentsev V.V., [Kulikauskasv V.S.](https://istina.msu.ru/workers/480562/), [Zatekin V.V.](https://istina.msu.ru/workers/480561/), Shcherbachev K.D., Tabachkova N.Yu, Eidelman K.B., Ksenich S.V., Batrakov A. A
* в журнале [*Surface Investigation X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques*](https://istina.msu.ru/journals/89467/), издательство [*Gordon and Breach Science Publishers*](https://istina.msu.ru/publishers/63475/) *(Switzerland)*, том 11, № 3, с. 625-633 [DOI](http://dx.doi.org/10.1134/S1027451017030326)



* **2017** [Quartz modification by Zn ion implantation and swift Xe ion irradiation](https://istina.msu.ru/publications/article/90406935/)
* Privezentsev V., [Kulikauskas V.](https://istina.msu.ru/workers/480562/), Didyk A., Skuratov V., Steinman E., Tereshchenko A., Kolesnikov N., Trifonov A., Sakharov O., Ksenich S.
* в журнале [*Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics*](https://istina.msu.ru/journals/438740/), том 14, № 7, с. 1700112-1700112 [DOI](http://dx.doi.org/10.1002/pssc.201700112)



* **2017** [Study of deuterium and hydrogen distributions in Ta|CD2|Ta, Ta|Ta|CD2|Ta|Ta and Nb|CD2|Nb assemblies after exposure to high-temperature argon plasma](https://istina.msu.ru/publications/article/90405633/)
* Bondarenko G.G., Didyk A.Yu, Borovitskaya I.V., [Kulikauskas V.S.](https://istina.msu.ru/workers/480562/), Eriskin A.A., Nikulin V.Ya, Silin P.V., Volobuev I.V., Peregudova E.N., Belous W., Wasjak Y., Hajewska E.
* в журнале [*Surface Investigation X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques*](https://istina.msu.ru/journals/89467/), издательство [*Gordon and Breach Science Publishers*](https://istina.msu.ru/publishers/63475/) *(Switzerland)*, том 11, № 3, с. 557-561 [DOI](http://dx.doi.org/10.1134/s1027451017030028)
*  **2017** [ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И АТМОСФЕРЫ ОТЖИГА НА СВОЙСТВА КРЕМНИЯ, ЛЕГИРОВАННОГО ИОНАМИ ЦИНКА](https://istina.msu.ru/publications/article/90404330/)
* Привезенцев В.В., [Куликаускас В.С.](https://istina.msu.ru/workers/480562/), [Затекин В.В.](https://istina.msu.ru/workers/480561/), Щербачев К.Д., Табачкова Н.Ю., Эйдельман К.Б., Ксенич С.В., Батраков А.А.
* в журнале [*Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования*](https://istina.msu.ru/journals/438370/), № 6, с. 56-65
*  **2017** [ИЗУЧЕНИЕ МЕТОДОМ РЕЗЕРФОРДОВСКОГО ОБРАТНОГО РАССЕЯНИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ В ПЛЕНКАХ, НАПЫЛЕННЫХ НА УСТАНОВКЕ ТИПА “ПЛАЗМЕННЫЙ ФОКУС”](https://istina.msu.ru/publications/article/90403678/)
* Колокольцев В.Н., [Куликаускас В.С.](https://istina.msu.ru/workers/480562/), Бондаренко Г.Г., Ерискин А.А., Никулин В.Я., Силин П.В.
* в журнале [*Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования*](https://istina.msu.ru/journals/438370/), № 1, с. 41-46
*  **2017** [ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДЕЙТЕРИЯ И ВОДОРОДА В СБОРКАХ TA|CD2|TA, TA|TA|CD2|TA|TA И NB|CD2|NB ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ](https://istina.msu.ru/publications/article/90404018/)
* Бондаренко Г.Г., Дидык А.Ю., Боровицкая И.В., [Куликаускас В.С.](https://istina.msu.ru/workers/480562/), Ерискин А.А., Никулин В.Я., Силин П.В., Волобуев И.В., Перегудова Е.Н., Белоус В., Васяк Я., Хаевска Е.
* в журнале [*Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования*](https://istina.msu.ru/journals/438370/), № 5, с. 86-90



* **2016** [INVESTIGATING 64ZN+ ION-DOPED SILICON UNDER CONDITIONS OF HOT IMPLANTATION](https://istina.msu.ru/publications/article/38219243/)
* Privezentsev V.V., [Kulikauskas V.S.](https://istina.msu.ru/workers/480562/), [Zatekin V.V.](https://istina.msu.ru/workers/480561/), [Kirilenko E.P.](https://istina.msu.ru/workers/38219240/), [Goryachev A.V.](https://istina.msu.ru/workers/38219241/), [Batrakov A.A.](https://istina.msu.ru/workers/38219242/)
* в журнале [*Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics*](https://istina.msu.ru/journals/56190/), издательство [*Allerton Press Inc.*](https://istina.msu.ru/publishers/48537/) *(United States)*, том 80, № 2, с. 149-155 [DOI](http://dx.doi.org/10.3103/S1062873816020246)



* **2016** [ZnO Nanoparticles Formation in 64Zn+ Ion Implanted Al2O3](https://istina.msu.ru/publications/article/11603162/)
* Privezentsev V., [Kulikauskas V.](https://istina.msu.ru/workers/480562/), Palagushkin A., Steinman E., Tereshchenko A., Batrakov A., [Ksenich S.](https://istina.msu.ru/workers/11603161/)
* в журнале [*Solid State Phenomena*](https://istina.msu.ru/journals/477341/), том 242, с. 396-401 [DOI](http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/SSP.242.396)
*  **2016** [ИССЛЕДОВАНИЕ КРЕМНИЯ, ЛЕГИРОВАННОГО ИОНАМИ 64ZN+ В УСЛОВИЯХ ГОРЯЧЕЙ ИМПЛАНТАЦИИ](https://istina.msu.ru/publications/article/38218783/)
* Привезенцев В.В., [Куликаускас В.С.](https://istina.msu.ru/workers/480562/), [Затекин В.В.](https://istina.msu.ru/workers/480561/), Кириленко Е.П., Горячев А.В., Батраков А.А.
* в журнале [*Известия Российской академии наук. Серия физическая*](https://istina.msu.ru/journals/377294/), том 80, № 2, с. 168-174 [DOI](http://dx.doi.org/10.7868/S0367676516020265)
*  **2016** [Распределение дейтерия и водорода в вольфрамовых фольгах при облучении импульсной высокотемпературной плазмой](https://istina.msu.ru/publications/article/39269173/)
* Дидык А.Ю., Ерискин А.А., Бондаренко Г.Г., Никулин В.Я., Силин П.В., Волобуев И.В., Тихонов А.Н., [Куликаускас В.С.](https://istina.msu.ru/workers/480562/), Белоус В., Васяк Я., Хаевска Е.
* в журнале [*Перспективные материалы*](https://istina.msu.ru/journals/96189/), издательство [*Интерконтакт Наука*](https://istina.msu.ru/publishers/11924611/) *(М.)*, № 4, с. 28-35

Чувильская

* **2017** [Isomeric cross section ratios for the reactions 86(87) Sr(α,n(2n)) 89mg Zr](https://istina.msu.ru/publications/article/64178284/)
* [Chuvilskaya T.V.](https://istina.msu.ru/workers/2595965/)
* в журнале [*Journal of Physics: Conference Series*](https://istina.msu.ru/journals/75027/), издательство [*Institute of Physics*](https://istina.msu.ru/publishers/72103/) *(United Kingdom)*, том 863, с. 012040-1-012040-3 [DOI](http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/863/1/012040)



